



Mototraílla Cat® 623

La Mototraílla Cat® 623 es un sistema todo en uno de bajo coste diseñado para llevar a cabo tareas de producción y nivelación. Su diseño con un único motor y una caja elevable, concebido para responder a las necesidades actuales y futuras, le permite sacar el máximo provecho a su inversión al ofrecerle siempre la máxima productividad y unos tiempos de ciclo rápidos al menor coste por tonelada.

Aumente su productividad

- Par de elevación adicional.
- Cadenas de mayor durabilidad.
- Rueda cabilla de transmisión del elevador mejorada para reducir el desgaste de las cadenas.
- Sistema de tensión de la cadena tipo tijera mejorado para reducir el desgaste de la rueda cabilla y de las cadenas, así como los saltos de cadena.
- El sistema de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) permite que el motor y la transmisión se comuniquen de un modo eficaz. Gracias a esta comunicación, la máquina puede aprovechar mejor la potencia y el par que produce el motor. Como resultado, se consigue mover más material.
- Ajuste la velocidad máxima deseada con el control de la velocidad de desplazamiento y la máquina encontrará la marcha más adecuada para el motor y la transmisión, lo cual reducirá el consumo de combustible.
- La función de limitación de velocidad de la máquina permite que esta mantenga una velocidad máxima establecida en lugar de depender del selector de marcha máxima.
- La función de calado automático (Auto-Stall) ayuda a que la transmisión alcance rápidamente la temperatura de funcionamiento en el arranque cuando la máquina se utilice en climas fríos.
- Cat Payload para mototraíllas es una solución para aplicaciones de movimiento de tierras que permite alcanzar una carga útil óptima y aumentar la eficiencia en el lugar de trabajo. Cat Payload consigue realizar el pesaje en movimiento al utilizar la presión del cilindro de elevación de la caja durante la fase de transporte con carga. Cat Payload se ha optimizado para utilizarse con el sistema de asistencia de secuencias (Sequence Assist), que aumenta la productividad y reduce el esfuerzo del operador.
- Aumente la productividad mediante el uso de Cat Payload con Sequence Assist.

Trabaje con total comodidad

- Reduzca hasta 14 los comandos de cada operador por ciclo con Sequence Assist.
- Conduzca la máquina con menos esfuerzo mediante el sistema de dirección de alta presión diseñado recientemente.
- Disfrute de las mejoras realizadas en el interior y de un entorno de trabajo más ergonómico con una cabina un 21 % más grande que la de la serie G.
- Los controles intuitivos y ergonómicos permiten a los operadores permanecer concentrados en su trabajo.
- Mantenga la temperatura de la cabina que desee con el control de temperatura automático.

Diseñada para ofrecer seguridad

- Permita al operador ser más consciente de lo que le rodea gracias al sistema de visión del área de trabajo (WAVS, Work Area Vision System).
- El indicador del cinturón de seguridad emite alertas visuales y sonoras si el operador no se lo ha abrochado.
- El sistema de enganche amortiguador avanzado (Advanced Cushion Hitch) permite que el enganche amortiguador evite llegar al final de carrera al anticiparse a esas situaciones y ajustar la velocidad de amortiguación, lo cual reduce la necesidad de mantenimiento del enganche y proporciona al operador una conducción más suave en terrenos accidentados.
- El interruptor de parada del motor a nivel del suelo interrumpe el paso de combustible al motor y apaga la máquina.

Mototraílla Cat® 623

Funcionamiento sencillo

- La amplia cabina cuenta con unos controles intuitivos de fácil manejo y ofrece una excelente visibilidad. La cabina proporciona un entorno de trabajo cómodo durante toda la jornada laboral.
- La suspensión del asiento con gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat reduce el movimiento de final de carrera del cilindro de carga para proporcionar una conducción más suave.
- La protección contra el exceso de velocidad del motor se activará automáticamente sin que intervenga el operador cuando la máquina esté en la octava marcha. La máquina ayudará a reducir la velocidad al cancelar el control del acelerador y accionar el freno de compresión del motor.

Tecnologías Cat integradas

- Supervise, gestione y mejore las operaciones en el lugar de trabajo.
- Alcanza la pendiente deseada de forma más rápida y precisa gracias a las tecnologías Cat Grade. Termine los trabajos en menos pasadas y con menos esfuerzo, lo cual le ahorrará tiempo y le ayudará a aumentar sus beneficios.
- Product Link™ recopila datos de la máquina que pueden visualizarse en línea a través de aplicaciones web y móviles (accesorio opcional).
- Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink™ y utilice esta aplicación para tomar decisiones fundadas que aumenten la productividad, reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad en el lugar de trabajo.
- Acorte la curva de aprendizaje para los operadores sin experiencia con Sequence Assist y Load Assist (incluidos con el accesorio Cat Grade).

Trabaje de un modo eficiente

- El nuevo ventilador hidráulico de actuación proporcional a la demanda del tractor ayuda a reducir el consumo de combustible.
- Cat Grade (accesorio opcional) garantiza de un modo inteligente que la máquina no corte por debajo del nivel requerido en el área de excavación ni deposite más material del necesario en el área de relleno.
- El motor del tractor Cat C13 y el motor de la mototraílla Cat C9.3 cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE o equivalente a Tier 2 de la EPA de EE. UU. o equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE.

Equipos estándar y accesorios opcionales

Los equipos estándar y los accesorios opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA – TRACTOR			CABINA DEL OPERADOR - TRACTOR (CONTINUACIÓN)		
Motor Cat® C13 con inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI™).	✓		Cinturón de seguridad, estático de dos piezas	✓	
Freno motor Cat	✓		Interruptores osciladores con lengüeta de seguridad	✓	
Arranque eléctrico de 24 V	✓		Asiento: gestión avanzada de la amortiguación (ARM, Advanced Ride Management) Cat, Cat Comfort Serie III, gira 30 grados	✓	
Ventilador, hidráulico	✓		Volante de dirección abatible, telescópico, almohadillado	✓	
Apagado del motor a nivel del suelo	✓		Ventanilla, salida de emergencia, lado derecho	✓	
Sistema de bloqueo de los diferenciales	✓		Sistema de cámaras (3) de visión de la zona de trabajo	✓	
Protección del cárter	✓		Pantalla de información táctil de 254 mm (10 pulg)	✓	
Ayuda al arranque, éter	✓		FLUIDOS		
Sistema de frenos: principal y secundario, sumergidos en aceite, hidráulico, estacionamiento, liberado hidráulicamente y accionado por muelle, bloqueo del acelerador	✓		Refrigerante de larga duración hasta -37 °C (-34 °F)	✓	
Transmisión: servotransmisión planetaria de 8 velocidades, control electrónico de presión del embrague (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), software de estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), selección de velocidad más alta programable, retención de la transmisión, protección de la transmisión, control de la velocidad de desplazamiento, límite de velocidad de la máquina	✓		OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR – TRACTOR		
TREN DE POTENCIA – MOTOTRAÍLLA			Enganche amortiguador avanzado	✓	
Sistema de frenos: principal y secundario, frenos de discos sumergidos en aceite, hidráulico	✓		Acumuladores (enganche amortiguador y freno) con número de registro canadiense (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – TRACTOR			Cambio de aceite rápido (motor)	✓	
Alternador de 115 amperios	✓		Guardabarros, no metálicos	✓	
Baterías (4), 12 V, 1.000 CCA, sin mantenimiento	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120 V	✓	
Sistema eléctrico, 24 V	✓		Bulón para remolque, delantero	✓	
Sistema de iluminación: luz de cruce, luz de carretera y luces de trabajo LED	✓		OTRO EQUIPO ESTÁNDAR – MOTOTRAÍLLA		
Receptáculo de carga/arranque	✓		Caja: 17,6 m³ (23 yd³) – colmada, 14,4 m³ (18,8 yd³) – a ras	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO – MOTOTRAÍLLA			Cilindros hidráulicos de detección de posición (levantamiento de la caja)	✓	
Alarma de marcha atrás	✓		Depósito de combustible de repostaje rápido	✓	
Sistema de iluminación: LED de freno/intermitentes	✓		Guardabarros, mototrailla	✓	
CABINA DEL OPERADOR – TRACTOR			CONFIGURACIONES DE LA DIRECCIÓN		
Antefiltro de aire accionado por el sistema HVAC	✓		Dirección secundaria (eléctrica)		✓
Sistema HVAC, calefacción, aire acondicionado, antiescarcha	✓		TECNOLOGÍAS INTEGRADAS		
Control de termostato del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado	✓		Product Link™		✓
Percha para abrigo	✓		Sequence Assist – Cat Payload	✓	
Plataforma para termo con correa de sujeción	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist y Load Assist		✓
Conexión de diagnóstico	✓		OTROS ACCESORIOS		
Luz de techo adicional	✓		Embrague de volante de motor para arranque en frío		✓
Bocina eléctrica	✓		Bloqueo de la dirección externo	✓	
Control del implemento mediante palanca en T	✓		Baliza de cabina con bocina neumática		✓
Preinstalación de radio	✓		INSTRUCCIONES DE SERVICIO		
Cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure)/estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure), presurizada	✓		Configuración de película: EE. UU. (ANSI)		✓
Interruptores del teclado: bloqueo del acelerador, limpia/lavaparabrisas, luces de emergencia, selección de nivel de retardo, encendido y apagado de las luces de trabajo, modo de información en la pantalla táctil interactiva.	✓		Configuración de película: internacional (ISO)		✓

Mototraílla Cat® 623

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor: tractor	Cat® C13
Velocidad del motor nominal: tractor	2.000 rev/min
Potencia del motor: tractor	304 kW 407 hp
- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE o equivalente a Tier 2 de la EPA de EE. UU. o equivalente a Tier 3 de la EPA de EE. UU. y Stage IIIA de la UE. - La potencia del motor se comprueba según la norma ISO 14396:2002 a la velocidad nominal.	

Datos generales

Anchura total	3,57 m	11' 8"
Altura de transporte total	3,77 m	12' 3"
Capacidad de la mototraílla:		
A ras	14,4 m³	18,8 yd³
Colmada	17,6 m³	23,0 yd³
Carga nominal	25.038 kg 25,1 toneladas métricas	55.200 lb 27,6 toneladas
Anchura de corte	3,14 m	10' 4"
Profundidad de corte máxima	262 mm	10,3"
Máx. profundidad de esparcido	465 mm	18,3"
Velocidad máxima (cargada)	53,9 km/h	33,5 mph
Ancho de giro de 180° de bordillo a bordillo	11,8 m	38' 7"
Neumáticos:		
Transmisión del tractor	33.25R29**E3	
Mototraílla	33.25R29**E3	

Transmisión

Velocidad	km/h	mph
1.ª marcha de avance	5,0	3,1
2.ª marcha de avance	8,9	5,5
3.ª marcha de avance	12,1	7,5
4.ª marcha de avance	16,3	10,1
5.ª marcha de avance	21,9	13,6
6.ª marcha de avance	29,6	18,4
7.ª marcha de avance	39,9	24,8
8.ª marcha de avance	53,9	33,5
1.ª marcha atrás	9,2	5,7

Capacidades de llenado de servicio

Diferencial	158,0 l	41,7 gal
Mando final (cada uno)	19,0 l	5,0 gal
Ruedas traseras (cada uno)	4,0 l	1,0 gal
Refrigeración de frenos (mototraílla)	33,0 l	8,7 gal
Cárter	37,0 l	9,7 gal
Sistema de transmisión	97,0 l	25,5 gal
Sistema de refrigeración	42,0 l	11,0 gal
Depósito de combustible	818,0 l	216,1 gal
Sistema hidráulico	83,0 l	21,9 gal
Líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)*	30,5 l	8,1 gal

*Cuando está equipado

Normas de cumplimiento de los criterios de seguridad

Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 para un máximo de 17.084 kg (37.664 lb)
Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure)	ISO 3449:2005 nivel II
Frenos	ISO 3450:2011
Sistema de dirección	ISO 5010:2019*
Cinturón de seguridad	ISO 6683:2005, SAE J386
Alarma de marcha atrás	ISO 9533:2010

*Si está equipada con dirección secundaria opcional

Tiempos de ciclo del implemento

Levantamiento de la caja	3,0 segundos
Bajada de la caja	3,5 segundos
Extensión del eyector	6,5 segundos
Retracción del eyector	9,7 segundos

Sonido

El nivel de potencia acústica exterior de la máquina estándar (ISO 6395:2008) es de 114 dB(A).

El nivel de ruido interior de la máquina estándar (ISO 6396:2008) es de 75 dB(A).

Aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas fluorado de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta de la máquina para identificar el gas.

- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global = 1.430), el sistema contiene 1,9 kg (4,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 2,71 toneladas métricas (2.674 toneladas).

- Si está equipado con 1.234yf (potencial de calentamiento global = 0,501), el sistema contiene 1,85 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 0,001 toneladas métricas (0,001 toneladas).

ASX92706-02 (08-2025)
Susttuye a ASX92706-01
Número de versión: 11A
(Global, excluding Japan)

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestra página web www.cat.com.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

©2025 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, Product Link, MEUI, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

